

Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
Факультет електроніки  
Кафедра звукотехніки та реєстрації інформації

## **НАУКОВО-ТЕХНИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ СТУДЕНТІВ**

***Сучасні проблеми застосування електронних  
та інформаційних технологій в телекомунікаціях,  
телебаченні та цифровому кінематографі***

25 травня 2017 р.

КИЇВ

### **Секція А СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ**

**Керівник к.т.н., доцент Лазебний В.С.  
Секретар асистент Попович П.В.**

#### **ПЕРЕДУМОВИ ДО ВПРОВАДЖЕННЯ КОМПЛЕКСНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ НА НЕВИРОБНИЧИХ ПІДПРИЄМСТВАХ**

***Дрозд А.Д.***

*КПІ ім. Ігоря Сікорського, кафедра звукотехніки та реєстрації інформації*

Впровадження єдиної комплексної інформаційної системи (KIC) – невід’ємна умова успішного функціонування сучасного підприємства будь-якої сфери діяльності. Планування і впровадження масштабної інформаційної системи можна назвати реформуванням системи управління підприємством. Зміна системи управління, в першу чергу, пов’язана із застосуванням новітніх методів роботи з інформацією і даними. Реформування стосується процесів планування, бюджетування, управління бізнес-процесами, контролю тощо.[1] Наявність великої кількості готових рішень значно ускладнює вибір оптимальної системи. Тому одним з незаперечних завдань впровадження KIC є вибір програмного продукту, що дозволить дотриматися великої кількості вимог, які постають перед сучасними підприємствами, що прагнуть розвиватися і досягати найкращих результатів [2].

Для впровадження KIC на підприємство існує певна кількість готових рішень, що здобули високий рівень довіри серед клієнтів-підприємств в усьому світі. Як приклад розглянемо продукт німецької фірми SAP AG під назвою SAP R/3.

SAP R/3 – стандартне рішення, що найбільш широко використовується у світі й служить для електронної обробки інформації на основі архітектури «клієнт-сервер». Система дозволяє забезпечити одночасну роботу до 30 тисяч користувачів.

Всі компоненти системи R/3 налаштовуються на конкретне підприємство і дозволяють забезпечувати впровадження еволюційним шляхом. Замовник може вибрати оптимальну конфігурацію з більш ніж 800 готових бізнес-процесів. До складу системи входять наступні підсистеми, побудовані за модульним принципом: IS – галузеві рішення; WF – управління інформаційними потоками; PS – проекти; AM – основні засоби; CO – контролінг; FI – фінанси; SD – збут; MM – управління матеріальними по-

токами; PP – планування виробництва; QM – управління якістю; PM – технічне обслуговування та ремонт обладнання; HR – управління персоналом.

Сховище бізнес-інформації забезпечує обробку зовнішніх і внутрішніх даних і підтримку прийняття рішень на всіх рівнях корпорації.

Головна перевага системи – ліквідація альтернативних інформаційних каналів, що дозволяє отримати оперативну й адекватну інформацію про хід справ.

Також варто зазначити такі особливості системи BAAN IV та Oracle E-BusinessSuite.

BAAN IV (розробка однойменної фірми) – комплексна система, що сприяє скороченню термінів впровадження, зниження рівня витрат і прискореного повернення вкладених коштів. В основі системи лежать унікальні засоби методології Orgware, розробленої з урахуванням досвіду впровадження продуктів BAAN більш ніж в 50-ти країнах світу. Процес впровадження починається з опису або розгляду типу і профілю підприємства, відповідного даній референтній моделі. На наступній стадії проводиться коригування параметрів бізнес-моделі з урахуванням вимог замовника. Далі система конфігурується і для кожного конкретного користувача створюється меню, в структуру якого можуть бути включені інструкції і нормативні документи, що визначають виконання окремих завдань. На завершення проводиться аналіз діяльності підприємства, на основі якого формуються рішення з модернізації виробництва, визначаються подальші напрями розвитку. Система BAAN є відкритою і дозволяє користувачеві доповнювати існуючу функціональність власними розробками: від зручних екранних форм і рапортів до опису повноцінних бізнес-процесів. Для цього призначений «Інструментарій», до якого входять засоби роботи з програмними компонентами системи: меню, екранними формами, рапортами, сеансами, таблицями, програмними скриптами і бібліотеками.

Oracle E-BusinessSuite – це повний інтегрований комплекс додатків для електронного бізнесу, що працює в корпоративному Інтранет і глобальному Інтернеті. Сьогодні комплекс включає всі додатки, необхідні підприємству: маркетинг, продажі, постачання, виробництво, обслуговування замовників, бухгалтерія, облік кадрів і ін.

Комплекс додатків Oracle для побудови ERP (EnterpriseResourcePlanning) системи на підприємстві (більш відомий під торговою маркою OracleApplications) об'єднує програми для оптимізації та автоматизації внутрішньогосподарських процесів підприємства (виробництво, фінанси, постачання, управління персоналом та ін.). Він містить понад 90 модулів, які дозволяють підприємству вирішувати основні бізнес-завдання, пов'язані з фінансовими і матеріальними потоками: планування виробництва, постачання, управління запасами, взаємодія з постачальниками, управління персоналом і розрахунки заробітної плати, фінансове планування, управлінський облік та ін. [3].

Отже, дійсно, будь-яке велике підприємство не може існувати без єдиної інформаційної системи. Саме таку систему і називають комплексною інформаційною системою, яка має на увазі автоматизацію, тобто переклад в площину комп'ютерних технологій всіх основних ділових процесів організації. Використання цифрових методів передачі інформації та спеціальних програмних засобів як основи КІС є найбільш виправданим і ефективним.

#### **Перелік посилань:**

1. Олійник П. П. Корпоративные информационные системы: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения. – СПб.: Питер, 2012. – 176 с.

2. Абдулаева З.К., «Информационные системы в управлении организацией» (курс лекций) – Махачкала: ДГИНХ, 2012. – 89 с.

3. Примеры информационных систем управления предприятием [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: [http://www.pitportal.ru/new\\_articles/8571.html](http://www.pitportal.ru/new_articles/8571.html).

4. 1. Конструювання та технологія виробництва техніки реєстрації інформації. У 3 кн. Кн. 1. Системи та пристрої реєстрації інформації: навчальний посібник / Є. М. Травніков, Г. Г. Власюк, В. В. Пілінський, В. М. Співак, В. Б. Швайченко.— Київ : КА-ФЕДРА, 2013. – 216 с. <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/18960>.

*Науковий керівник к.т.н., доцент Трапезон К.О.*